

INTERNET CORRESPONDENCE FACSIMILE MACHINE

Patent Number: JP11205573
Publication date: 1999-07-30
Inventor(s): MINAMIZAWA FUMIHIRO;; TOMITA WATARU
Applicant(s): BROTHER IND LTD
Requested Patent: ☐ JP11205573
Application Number: JP19980013210 19980107
Priority Number(s):
IPC Classification: H04N1/32; H04M11/00; H04N1/00
EC Classification:
Equivalents: JP3238117B2

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically select one between a public circuit network and an internet about a destination which performs facsimile receiving through both the public circuit network and the internet and to perform facsimile transmission.

SOLUTION: A sender designates the destinations of multiple address transmission and a transmission condition to a destination that has both a telephone number and a mail address. Whenever a destination of the multiple address transmission is read, both a telephone number and a mail address are registered on the destination and if cost importance is designated as a transmission condition, facsimile transmission in the form of an electronic mail via an internet is carried out (S10 & rarr S20 & rarr S30). When the cost importance is not designated as a transmission condition, normal facsimile transmission via a public circuit network is carried out (S40). Further, when only either a telephone number or a mail address is registered, facsimile transmission that is preformed by either the public circuit network or the internet is executed according to the registration content (S50).

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-205573

(43) 公開日 平成11年(1999) 7月30日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	F I	
H 0 4 N 1/32		H 0 4 N 1/32	Z
			F
H 0 4 M 11/00	3 0 3	H 0 4 M 11/00	3 0 3
H 0 4 N 1/00	1 0 7	H 0 4 N 1/00	1 0 7 Z

審査請求 有 請求項の数 4 F D (全 16 頁)

(21) 出願番号 特願平10-13210

(22) 出願日 平成10年(1998) 1月7日

(71) 出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号

(72) 発明者 南沢 文宏

名古屋市瑞穂区苗代町15番1号 ブラザー工業株式会社内

(72) 発明者 富田 渡

名古屋市瑞穂区苗代町15番1号 ブラザー工業株式会社内

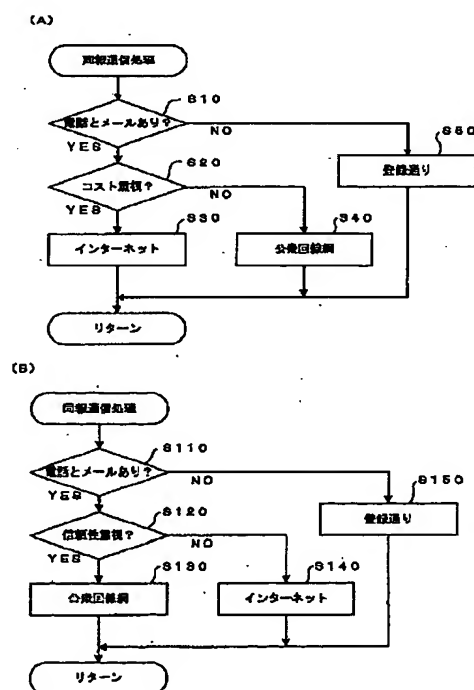
(74) 代理人 弁理士 森 泰比古

(54) 【発明の名称】 インターネット対応ファクシミリ装置

(57) 【要約】

【課題】 公衆回線網とインターネットの両方によってファクシミリ受信が可能な宛先に対しては、自動的に一方を選択してファクシミリ送信する。

【解決手段】 送信者は、同報送信の宛先と、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先に対する送信条件を指定する。そして、同報送信の宛先を読み出す毎に、当該宛先に電話番号とメールアドレスの両方が登録されており、送信条件としてコスト重視が指定されていれば、インターネット経由による電子メール形式のファクシミリ送信を実行する (S10 → S20 → S30)。送信条件にコスト重視が設定されていない場合は、公衆回線網経由による通常のファクシミリ送信を実行する (S40)。なお、電話番号又はメールアドレスのいずれか一方しか登録されていない場合は、その登録内容に従って、公衆回線網又はインターネットのいずれかによるファクシミリ送信を実行する (S50)。



(2)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像情報をインターネット経由で送信する第 1 の送信手段と、
画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第 2 の送信手段と、
宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる宛先登録手段と、
該宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先を指定して送信を行うとき、 10
前記第 1 の送信手段と前記第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定める条件設定手段とを備えるインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項 2】 画像情報をインターネット経由で送信する第 1 の送信手段と、
画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第 2 の送信手段と、
宛先情報として、同一の宛先について電話番号と送信先アドレスの両方を登録することができる宛先登録手段 20
と、
該宛先登録手段に登録されている宛先情報の中から複数の宛先を指定して同一内容の画像情報を送信する同報送信手段と、
前記宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先に対して送信を行うときに、前記第 1 の送信手段と前記第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定める条件設定手段と、
前記同報送信手段によって指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については前記条件設定手段の設定条件に従い、前記第 1 の送信手段及び前記第 2 の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備えるインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によって信頼性を重視すべき旨の条件が設定されているときは、前記第 2 の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とするインターネット対 40
応ファクシミリ装置。

【請求項 4】 請求項 1 又は 2 記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によってコストを重視すべき旨の条件が設定されているときは、前記第 1 の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とするインターネット対 40
応ファクシミリ装置。

【請求項 5】 請求項 2 ～ 4 のいずれか記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、
前記同報送信手段によって指定された宛先の中で、前記 50

2

宛先登録手段に電話番号又は送信先アドレスのいずれか一方だけが登録されている宛先については、前記条件設定手段の設定条件に拘わらず、電話番号だけの宛先へは前記第 2 の送信手段により、送信先アドレスだけの宛先へは前記第 1 の送信手段により、送信を行う様に構成されていることを特徴とするインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項 6】 請求項 1 記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によってポーリング、会話予約等の公衆回線特有の独自モードが条件として設定されているときは、前記第 2 の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とするインターネット対応ファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、公衆回線網経由の通常のファクシミリ通信に加えて、インターネット経由による通信が可能なインターネット対応ファクシミリ装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、画像情報を通常の公衆回線網を介して相手先へ送信する機能に加えて、画像情報を電子メール化してインターネット経由で送信する機能を備えたインターネット対応ファクシミリ装置が提案されている（例えば、特開平 9 - 1 4 9 1 8 9 号）。このインターネット対応ファクシミリ装置によれば、宛先データ記憶部に、宛名と電話番号又は電子メールアドレスを登録しておき、利用者が指定した宛先について電話番号が登録されているときは公衆回線網による通常のファクシミリ送信を行い、電子メールアドレスが登録されているときはインターネット経由による電子メール型送信を行う様に構成されている。

【0003】このファクシミリ装置によれば、電子メールアドレスを有する宛先に対してはインターネット経由で送信を行うことができ、通信費を低減することができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】ところで、機密性のない書類を送信するときはコストの安いインターネット経由とし、機密性の高い書類を送信するときは信頼性の高い公衆回線網経由とする様に使い分けたいという要望がある。

【0005】このため、同一人について電話番号による登録と、電子メールアドレスによる登録の二つの宛名登録をしておき、機密性の高い書類を送る場合には電話番号で登録した方の宛名を指定して送信するといった操作が必要になる。このとき、利用者が間違えて電子メールアドレスで登録した宛名の方を指定してしまうおそれがある。

【0006】さらに、この様に同一人について電話番号

(3)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

3

と電子メールアドレスの両方が登録されている場合に、この人を含む複数の宛先に対して同報通信を行おうとするとき、同一人に対して、公衆回線網経由の画像情報とインターネット経由の画像情報とが届いてしまい、無駄な通信が行われるという問題もある。

【0007】また、ポーリングや会話予約といった公衆回線網特有の通信方法を探る場合には、電話番号の方を確実に指定しなければならない。

【0008】そこで、本発明は、公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、信頼性やコストといった条件に対して、公衆回線網経由とインターネット経由のいずれか一方を的確に選択して送信を行うことができる様にするのを第1の目的とする。

【0009】また、本発明は、同報通信の宛先に公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先が含まれている場合に、同一内容の画像情報が公衆回線網経由とインターネット経由の両方から送られてしまわないようにすることを第2の目的とする。

【0010】さらに、本発明は、公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、ポーリング、会話予約といった公衆回線網特有の通信方法を探る場合に、公衆回線網の方を的確に選択して送信を行うことができる様にするのを第3の目的とする。

【0011】

【課題を解決するための手段】かかる第1の目的を達成するためになされた本発明のインターネット対応ファクシミリ装置は、画像情報をインターネット経由で送信する第1の送信手段と、画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第2の送信手段と、宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる宛先登録手段と、この宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先を指定して送信を行うとき、第1の送信手段と第2の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定める条件設定手段とを備える。

【0012】このインターネット対応ファクシミリ装置によれば、宛先登録手段は一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる上に、条件設定手段によって電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先に対して送信を行うとき、第1の送信手段と第2の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定めることができるので、利用者は、この条件設定手段によってコスト重視とか信頼性重視といった条件を設定しておきさえすれば、宛先登録手段から一つの宛先を選ぶだけで所望の条件に合った方式で送信を行うことができる。

【0013】また、第2の目的を達成するためになされた本発明のインターネット対応ファクシミリ装置は、画

4

像情報をインターネット経由で送信する第1の送信手段と、画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第2の送信手段と、宛先情報として、同一の宛先について電話番号と送信先アドレスの両方を登録することができる宛先登録手段と、この宛先登録手段に登録されている宛先情報の中から複数の宛先を指定して同一内容の画像情報を送信する同報送信手段と、宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先に対して送信を行うときに、第1の送信手段と第2の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定める条件設定手段と、同報送信手段によって指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については条件設定手段の設定条件に従い、第1の送信手段及び第2の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備える。

【0014】なお、ここで、宛先登録手段を、宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる様にしておくことができる（以下、「宛先登録手段①」という。）。また、宛先登録手段を、一つの宛先には電話番号か送信先アドレスのいずれかを登録できる様にしておき、同一の宛先について電話番号の登録と送信先アドレスの登録と二つの登録を行う様に構成としておいてもよい（以下、「宛先登録手段②」という。）。

【0015】まず、宛先登録手段が上述の宛先登録手段①であるとき、同報送信に当たっては、必要な宛先を順次指定して送信を実行すればよい。この場合、選択された宛先の中に、電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先が含まれているときは、条件設定手段の設定条件に従って選択手段が選択を行うことにより、公衆回線網経由かインターネット経由かのいずれか一方だけが選択される。従って、同報通信手段によって送信を行うとき、同じ宛先に2つの画像情報が届いてしまうということがない。

【0016】次に、宛先登録手段が上述の宛先登録手段②であるときについて説明する。この場合、同報送信に当たっては、公衆回線網経由かインターネット経由かを気にすることなく、同一の宛先についての登録が二つあるならば二つともこれを指定してやればよい。選択手段は、こうして電話番号と送信先アドレスの両方が選択された宛先については、条件設定手段の設定条件に従って公衆回線網経由とするかインターネット経由とするかを選択し、いずれか一方だけを經由して送信を行わせる。従って、利用者は、条件設定手段を用いて必要な条件設定さえしておけば、同報送信に当たっては、これから送信を行いたい宛先の全てを指定してやるだけでよい。

【0017】この様に、本発明のインターネット対応ファクシミリ装置によれば、電話番号と送信先アドレスの両方を有する宛先について同報送信を行っても、同一の宛先に2通の画像情報が届くという無駄をなくすことが

(4)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

5

できる。

【0018】ここで、これらのインターネット対応ファクシミリ装置において、選択手段を、条件設定手段によって信頼性を重視すべき旨の条件が設定されているときは、第2の送信手段の方を選択する様に構成するとよい。また、逆に、選択手段を、条件設定手段によってコストを重視すべき旨の条件が設定されているときは、第2の送信手段の方を選択する様に構成するとよい。

【0019】また、第2の目的に対応するインターネット対応ファクシミリ装置において、同報送信手段によつて指定された宛先の中で、宛先登録手段に電話番号又は送信先アドレスのいずれか一方だけが登録されている宛先については、条件設定手段の設定条件に拘わらず、電話番号だけの宛先へは第2の送信手段により、送信先アドレスだけの宛先へは第1の送信手段により、送信を行う様に構成しておくこととよい。これにより、条件設定手段を備えさせたために、画像情報を送ったつもりの相手先にその画像情報が届かないという弊害を来すことがない。

【0020】また、第3の目的を達成するためのインターネット対応ファクシミリ装置は、本発明のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によってポーリング、会話予約等の公衆回線特有の独自モードが条件として設定されているときは、前記第2の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とする。この装置によれば、公衆回線網経由でしか送信できない特有のモードが設定されているときに、誤ってインターネット経由の送信を行うということがない。

【0021】

【発明の実施の形態】次に、本発明の一実施の形態について図面に従って説明する。実施の形態のインターネット対応ファクシミリ装置1は、図1に示す様に、主要な構成要素として、CPU11、ROM13、RAM15、スキャナ17、符号器19、プリンタ21、復号器23、操作パネル25、LCD27、モデム29、回線制御部31、PCインタフェース33、メール制御部35及びLAN制御部37を備えている。そして、モデム29及び回線制御部31を介して公衆回線網3と接続されると共に、LAN制御部37を介してLAN（ローカルエリアネットワーク）5に接続されている。また、LAN5はさらにインターネット7に接続されている。

【0022】CPU11は、本装置1の制御の中枢を司っており、ROM13に記憶されている制御プログラムに従ってファクシミリ送受信や宛先登録等の各種制御処理を実行する。ROM13には、CPU11の実行する制御処理用のプログラムや必要なデータ等が予め記憶されている。RAM15は、図2に示す様に、ファクシミリ送受信制御におけるワークメモリ15aや、送受信データ記憶部15bとして用いられる他、宛先情報記憶部

6

15cとしても使用される。スキャナ17はファクシミリ送信に当たって原稿を読み取るためのものである。符号器19は、スキャナ17によって読み取られた画像データを圧縮するために符号化する処理を実行する。また、復号器23は、逆に、受信したファクシミリデータなどの符号化されたデータを復号化するものである。プリンタ21は、復号器23によって復号化されたファクシミリデータを記録紙に印刷出力するためのものである。操作パネル25は、宛先を登録したり、宛先を指定したりする各種処理の操作入力を行うためのものである。LCD27は、操作手順やエラーメッセージ等の各種メッセージ等を表示するために設けられている。

【0023】モデム29は、回線制御部31を介して公衆回線網3との間でファクシミリ送受信を行うためのものである。回線制御部31は、公衆回線網3に対するダイヤル信号の送出や、公衆回線網3からの呼出信号に対する応答等の動作を行うものである。PCインタフェース33は、パーソナルコンピュータ（PC）と本装置1とを接続して使用するとき用いられるものである。

【0024】メール制御部35は、インターネット経由による電子メールとしてファクシミリ送信を行う場合に、符号器19で符号化されたバイナリイメージデータをテキストコード化イメージデータに変換すると共に宛先のメールアドレス等のヘッダ情報を付け加えることによりファクシミリデータを電子メール化したり、逆にインターネット経由で受信した電子メール形式のファクシミリデータを復号器23及びプリンタ21を介して記録紙に印刷出力が可能なバイナリイメージデータに変換したりする制御を行うものである。LAN制御部37は、LAN5との間で電子メール化したファクシミリデータの入出力を制御するためのものである。

【0025】本実施の形態においては、宛先情報記憶部15cには、図2に示した様に、一つの宛名に対して、電話番号と送信先アドレスとしてのメールアドレスの両方を併記した形で宛先情報を登録できる様に構成されている。従って、相手先が公衆回線網3及びインターネット7の両方からファクシミリ受信が可能な場合には、電話番号とメールアドレスの両方を一つの宛名に対して併記して登録することができる。

【0026】次に、本装置1における同報送信の場合の制御処理の内容について説明する。同報送信を実施するに先立って、送信者は、操作パネル25で同報送信を指定すると共に、同報送信の宛先を宛先情報記憶部15cに記憶されている宛名1～宛名nの中から適宜選択して指定する。また、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先に対する送信条件として、コスト重視又は信頼性重視のいずれかを指定することができる。こうして指定された同報送信の宛先や送信条件は、RAM15のワークメモリ15aに記憶される。その後、原稿をスキャナ17にセットして読み取らせる。読み取られた原稿の

(5)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

7

画像データは、符号器 1 9 によって符号化されて圧縮されたバイナリデータとして送受信情報記憶部 1 5 b に記憶される。

【0027】次に、同報送信処理の内容について、図 3 (A) のフローチャートを参照しつつ説明する。同報送信処理に当たっては、ワークメモリ 1 5 a から同報送信の宛先を読み出す毎に、まず、当該宛先には電話番号とメールアドレスの両方が登録されているか否かを判断する (S 1 0)。そして、両方が登録されている場合には (S 1 0 : YES)、送信条件としてコスト重視が指定されているか否かを判断する (S 2 0)。この判断の結果、コスト重視が送信条件として設定されているときは (S 2 0 : YES)、インターネット経由による電子メール形式のファクシミリ送信を実行する (S 3 0)。一方、送信条件にコスト重視が設定されていない場合には (S 2 0 : NO)、公衆回線網経由による通常のファクシミリ送信を実行する (S 4 0)。なお、今回送信しようとしている宛先には電話番号又はメールアドレスのいずれか一方しか登録されていないという場合は (S 1 0 : NO)、その登録内容に従って、公衆回線網又はインターネットのいずれかによるファクシミリ送信を実行する (S 5 0)。

【0028】この図 3 (A) に示した同報送信処理では、コスト重視も信頼性重視も設定されていないときは、S 2 0 の判断結果が「NO」となるので信頼性の高い公衆回線網 3 経由でのファクシミリ送信となる。即ち、この実施の形態では、コストを重視しない場合には、可能な限り信頼性を重視したファクシミリ送信を行うことになる。一方、同報送信に当たって、信頼性重視が設定されていない場合はできるだけコストを節約する様にもできる。その場合の処理内容のフローチャートを図 3 (B) に示す。図 3 (B) の処理では、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先に対しては (S 1 1 0 : YES)、信頼性重視の条件設定がなされているとき (S 1 2 0 : YES)、公衆回線網経由によるファクシミリ送信を行い (S 1 3 0)、信頼性重視の条件設定がなされていない場合にはコストの安いインターネット経由でファクシミリ送信を行う (S 1 2 0 : NO, S 1 4 0)。

【0029】なお、公衆回線網経由によるファクシミリ送信を行う場合は、モデム 2 9 及び回線制御部 3 1 を介して宛先に登録されている電話番号に発呼信号が出力され、応答信号を受信した後に、送受信情報記憶部 1 5 b から読み出したファクシミリ送信用のバイナリコードデータが送信される。また、インターネット経由によるファクシミリ送信を行う場合には、送受信情報記憶部 1 5 b から読み出したファクシミリ送信用のバイナリコードデータを、メール制御部 3 5 にて電子メール形式のテキストデータに変換すると共に宛先のメールアドレス及び送信元を示す情報を含むヘッダ情報を付け加えた電子メ

8

ールが形成され、LAN 制御部 3 7 から LAN 5 へと電子メール形式のファクシミリデータが出力される。そして、この電子メール形式のファクシミリデータは、LAN 5 からインターネット 7 を経由して宛先のメールサーバへと配信される。

【0030】次に、第 2 の実施の形態について説明する。この第 2 の実施の形態では、宛先情報記憶部 1 5 c には、図 4 に示す様に、一つの宛名に電話番号又はメールアドレスのいずれかを登録する様にしておく。なお、各宛名には、例えば、同一の宛先を特定するコード情報を合わせて登録する様にしておく。図示の例では、宛名 j 1 と宛名 k 1 には、同一人の名前が記入され、さらに両方にコード 1 が登録されていることによって同一人であるということが判明する。そして、同報送信に当たっては、宛先情報の一覧を LCD 2 7 に表示しながら指定を行っていく。このとき、送信者は、取り合えず、自分が同報送信でファクシミリを送信したい相手先の宛名を電話番号リストとメールアドレスリストのそれぞれから全て選択する。従って、電話番号とメールアドレスの両方について登録のある宛先は、その両方が選択されることになる。その後、送信者は、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先について、公衆回線網とインターネットのいずれのルートでファクシミリ送信を行うかを定めるための条件設定を行う。

【0031】以上の処理を行った後、同報送信処理を実行すると、例えば、図 5 の様な処理が実行される。まず、最初に、同報送信先として選択された宛先の中から、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先を抽出する (S 2 1 0)。この抽出作業は、前述の様に、宛先を特定するコード情報として同一のコードが付与されているものを抽出するといった作業により簡単に処理することができる。こうして、公衆回線網及びインターネットのいずれからもファクシミリを受け取ることで宛先を抽出することができたら、これらの宛先については、設定条件に従って、コスト重視であれば (S 2 2 0 : コスト)、インターネット経由でファクシミリ送信を行い (S 2 3 0)、信頼性重視であれば (S 2 2 0 : 信頼性)、公衆回線網経由でファクシミリ送信を行う

(S 2 4 0)。そして、S 2 1 0 で抽出されなかった宛先があれば (S 2 5 0 : YES)、そこについては、当該宛先に電話番号のみ登録されている場合は公衆回線網経由とし、メールアドレスのみ登録されている場合はインターネット経由としてファクシミリ送信を実行する (S 2 6 0)。

【0032】この実施の形態によれば、送信者は、宛先情報の内容が電話番号であるかメールアドレスであるかを覚えておかなくても、自分がファクシミリを送りたい相手先を取り合えず全て選択した上で、コスト重視又は信頼性重視といった送信条件を設定してやればよい。

【0033】以上説明した様に、実施の形態によれば、

(6)

特開平11-205573

9

同報送信に当たって、電話番号とメールアドレスの両方を有する相手先に対して同一内容のファクシミリが2通配信されてしまうという不具合をなくすることができる。

【0034】また、電話番号とメールアドレスの両方を有する相手先に対してファクシミリ送信を行う場合に、登録内容が電話番号となっているかメールアドレスとなっているかを判断しなくても、送信条件の設定をすれば所望のルートでファクシミリ送信を行うことができ、操作が簡単になる。

【0035】以上、本発明の一実施の形態について説明したが、本発明はこの実施の形態に限られるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲内においてさらに種々の形態を採用することができることはもちろんである。

【0036】同報送信の場合に限らず、一つの相手先に対してファクシミリ送信を行う場合にも、当該相手先が公衆回線網とインターネットの両方からファクシミリ受信が可能な場合に、コスト重視あるいは信頼性重視といった送信条件を設定してやるだけで、所望のルートによってファクシミリデータを送信することができ、送信者が、宛先情報記憶部への登録内容を一々覚えておかなくてもよいという点で、有利な効果を発揮する。

【0037】また、第2の実施の形態においては、同一人か否かをコード情報で判断する例を示したが、宛名に書き込まれている氏名又は名称同士が一致しているか否かで判断する様にしておいてもよいことはもちろんである。

【0038】さらに、コスト重視、機密性重視といった条件設定の他に、例えば、ポーリング、会話予約といった公衆回線網特有のモードが送信条件として設定されている場合には、電話番号の方を選択するといった構成にしておくといよい。

【0039】

【発明の効果】本発明のインターネット対応ファクシミリ装置によれば、公衆回線網とインターネットの両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、信頼性やコストといった条件を設定するだけで、公衆回線網とインターネットのいずれか一方を的確に選択して送信を行うことができる。

【0040】特に、請求項1記載の装置によれば、一つの宛名に電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができるので、宛先の指定が簡単であるにも拘わらず、所望の送信ルートを自動的に決定することが

10

でき、送信すべき書類の内容に応じた的確なルート選択を容易に実現できるという効果がある。

【0041】また、請求項2記載の装置によれば、同報送信の場合に、同一の宛先に対して公衆回線網経由とインターネット経由で同一内容の画像情報が2通送信されてしまうのを防止し、無駄をなくすることができる。

【0042】さらに、請求項3記載の装置では信頼性重視の条件設定を行うことにより、電話番号と送信先アドレスの両方を有する宛先には公衆回線網経由で書類を送信することができ、請求項4記載の装置では、コスト重視の条件を設定することによって通信費の安いインターネット経由で送信を行うことができる。

【0043】また、請求項5記載の装置では、電話番号と送信先アドレスのいずれか一方しか有しない相手先に対しては、設定条件に拘わらず送信可能なルートによって送信が行われるので、同報送信の漏れをなくすることができる。

【0044】さらに、請求項6記載の装置では、公衆回線網特有のモードが設定されているときに、確実に電話番号の方を選択して送信を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施の形態のインターネット対応ファクシミリ装置の概略構成を示すブロック図である。

【図2】 第1の実施の形態における宛先情報記憶部等の内容を示す説明図である。

【図3】 第1の実施の形態において実行される同報送信処理の内容を示すフローチャートである。

【図4】 第2の実施の形態における宛先情報記憶部等の内容を示す説明図である。

【図5】 第2の実施の形態において実行される同報送信処理の内容を示すフローチャートである。

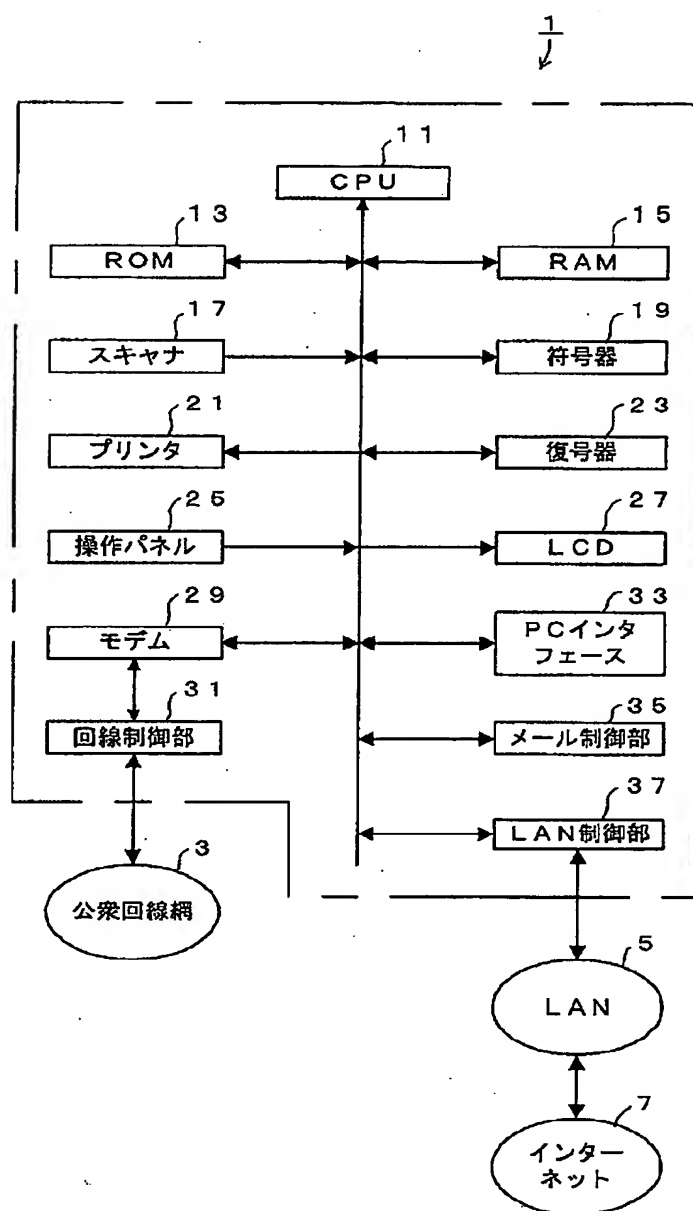
【符号の説明】

1・・・インターネット対応ファクシミリ装置、3・・・公衆回線網、5・・・LAN、7・・・インターネット、11・・・CPU、13・・・ROM、15・・・RAM、15c・・・宛先情報記憶部、17・・・スキャナ、19・・・符号器、21・・・プリンタ、23・・・復号器、25・・・操作パネル、27・・・LCD、29・・・モデム、31・・・回線制御部、33・・・PCインタフェース、35・・・メール制御部、37・・・LAN制御部。

(7)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

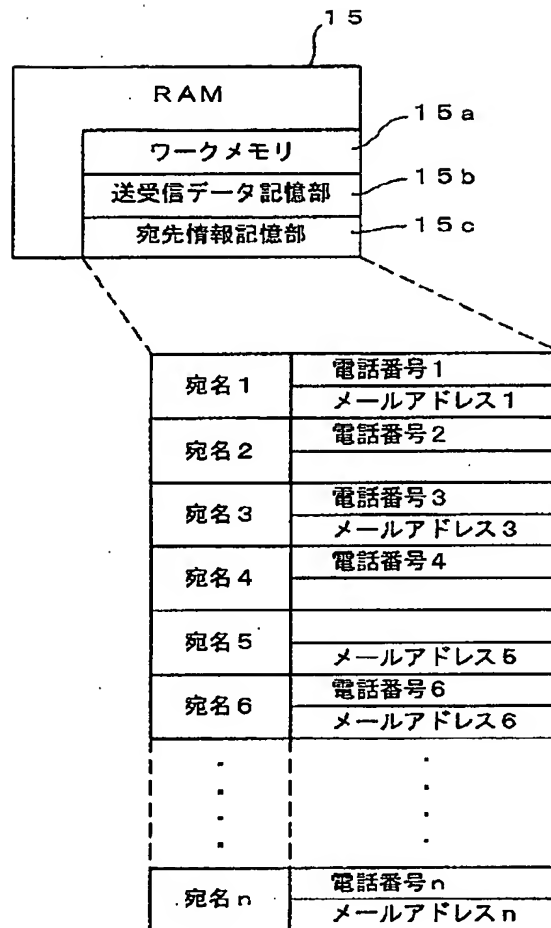
【図 1】



(8)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

【図 2】

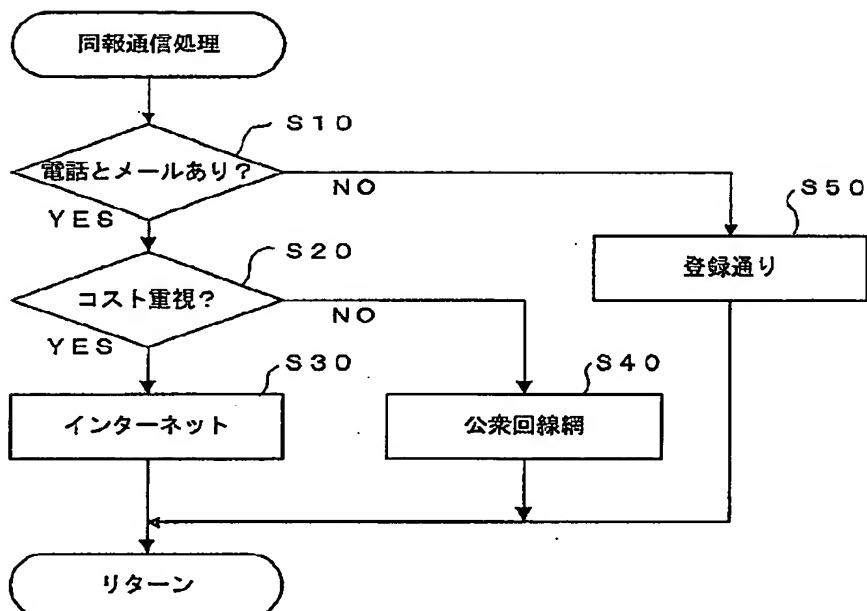


(9)

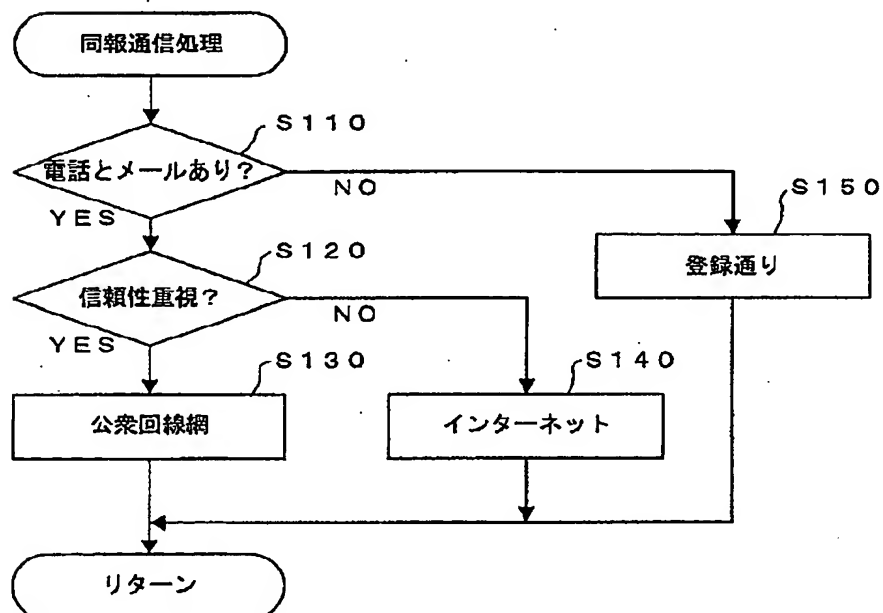
特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

【図 3】

(A)



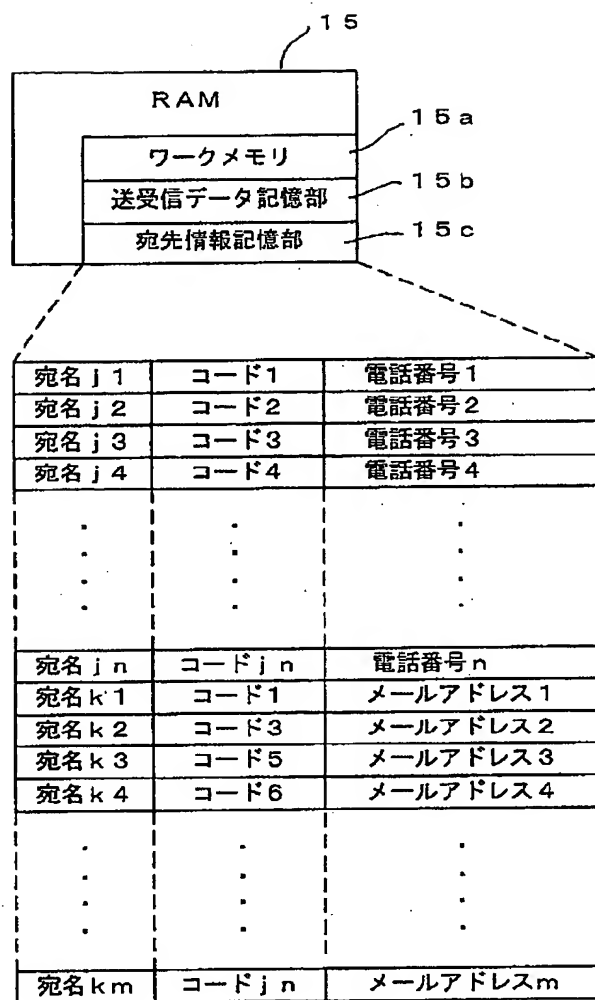
(B)



(10)

特開平 11-205573

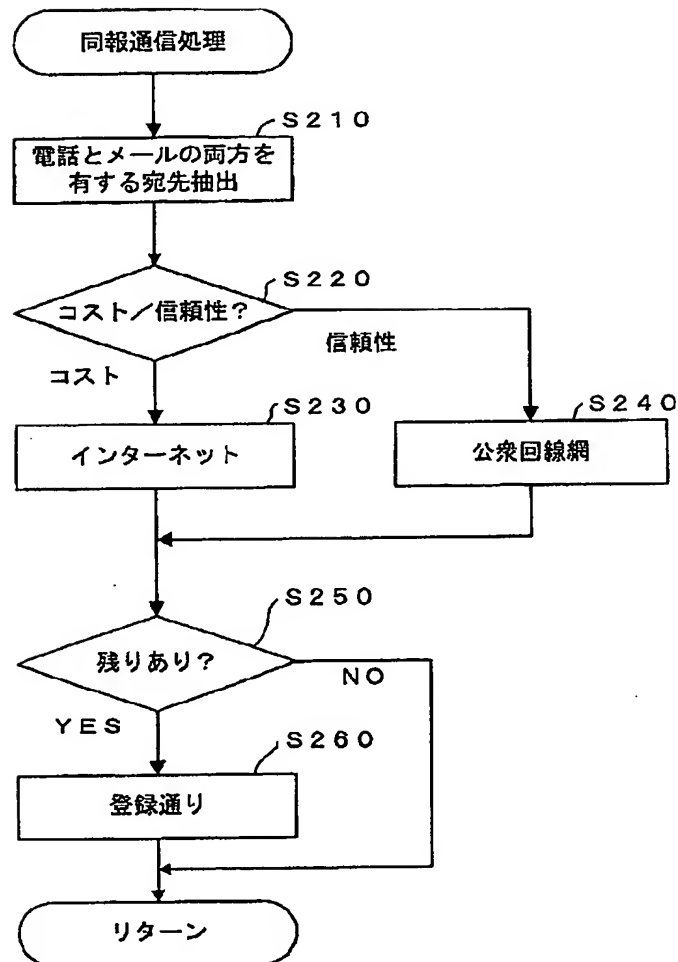
【図 4】



(11)

特開平 11 - 205573

【図 5】



【手続補正書】

【提出日】平成11年2月10日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

【書類名】明細書

【発明の名称】インターネット対応ファクシミリ装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像情報をインターネット経由で送信する第1の送信手段と、

画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第2の送信手段と、

宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる宛先登

録手段と、

該宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先を指定して送信を行うとき、前記第1の送信手段と前記第2の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件として、コスト重視又は信頼性重視といった具体的な要望を定める条件設定手段と、

指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については前記条件設定手段の設定条件に従い、前記第1の送信手段及び前記第2の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備えるインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項2】 画像情報をインターネット経由で送信する第1の送信手段と、

(12)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

11

12

画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第 2 の送信手段と、

宛先情報として、同一の宛先について電話番号と送信先アドレスの両方を登録することができる宛先登録手段と、

該宛先登録手段に登録されている宛先情報の中から複数の宛先を指定して同一内容の画像情報を送信する同報送信手段と、

前記宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先に対して送信を行うときに、前記第 1 の送信手段と前記第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件として、コスト重視又は信頼性重視といった具体的な要望を定める条件設定手段と、

前記同報送信手段によって指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については前記条件設定手段の設定条件に従い、前記第 1 の送信手段及び前記第 2 の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備えるインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項 3】 請求項 2 記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、

前記同報送信手段によって指定された宛先の中で、前記宛先登録手段に電話番号又は送信先アドレスのいずれか一方だけが登録されている宛先については、前記条件設定手段の設定条件に拘わらず、電話番号だけの宛先へは前記第 2 の送信手段により、送信先アドレスだけの宛先へは前記第 1 の送信手段により、送信を行う様に構成されていることを特徴とするインターネット対応ファクシミリ装置。

【請求項 4】 請求項 1 記載のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によってポーリング、会話予約等の公衆回線特有の独自モードが条件として設定されているときは、前記第 2 の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とするインターネット対応ファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、公衆回線網経由の通常のファクシミリ通信に加えて、インターネット経由による通信が可能なインターネット対応ファクシミリ装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、画像情報を通常の公衆回線網を介して相手先へ送信する機能に加えて、画像情報を電子メール化してインターネット経由で送信する機能を備えたインターネット対応ファクシミリ装置が提案されている（例えば、特開平 9 - 1 4 9 1 8 9 号）。このインターネット対応ファクシミリ装置によれば、宛先データ記憶部に、宛名と電話番号又は電子メールアドレスを登録し

ておき、利用者が指定した宛先について電話番号が登録されているときは公衆回線網による通常のファクシミリ送信を行い、電子メールアドレスが登録されているときはインターネット経由による電子メール型送信を行う様に構成されている。

【0003】このファクシミリ装置によれば、電子メールアドレスを有する宛先に対してはインターネット経由で送信を行うことができ、通信費を低減することができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】ところで、機密性の高い書類を送信するときはコストの安いインターネット経由とし、機密性の高い書類を送信するときは信頼性の高い公衆回線網経由とする様に使い分けたいという要望がある。

【0005】このため、同一人について電話番号による登録と、電子メールアドレスによる登録の二つの宛名登録をしておき、機密性の高い書類を送る場合には電話番号で登録した方の宛名を指定して送信するといった操作が必要になる。このとき、利用者が間違えて電子メールアドレスで登録した宛名の方を指定してしまうおそれがある。

【0006】さらに、この様に同一人について電話番号と電子メールアドレスの両方が登録されている場合に、この人を含む複数の宛先に対して同報通信を行おうとするとき、同一人に対して、公衆回線網経由の画像情報とインターネット経由の画像情報とが届いてしまい、無駄な通信が行われるという問題もある。

【0007】また、ポーリングや会話予約といった公衆回線網特有の通信方法を採用場合には、電話番号の方を確実に指定しなければならない。

【0008】そこで、本発明は、公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、信頼性やコストといった条件に対して、公衆回線網経由とインターネット経由のいずれか一方を的確に選択して送信を行うことができる様にすることを第 1 の目的とする。

【0009】また、本発明は、同報通信の宛先に公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先が含まれている場合に、同一内容の画像情報が公衆回線網経由とインターネット経由の両方から送られてしまわないようにすることを第 2 の目的とする。

【0010】さらに、本発明は、公衆回線網経由とインターネット経由の両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、ポーリング、会話予約といった公衆回線網特有の通信方法を採用場合に、公衆回線網の方を的確に選択して送信を行うことができる様にすることを第 3 の目的とする。

【0011】

【課題を解決するための手段】かかる第 1 の目的を達成

(13)

特開平 1 1 - 2 0 5 5 7 3

13

するためになされた本発明のインターネット対応ファクシミリ装置は、画像情報をインターネット経由で送信する第 1 の送信手段と、画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第 2 の送信手段と、宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる宛先登録手段と、該宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先を指定して送信を行うとき、前記第 1 の送信手段と前記第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件として、コスト重視又は信頼性重視といった具体的な要望を定める条件設定手段と、指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については前記条件設定手段の設定条件に従い、前記第 1 の送信手段及び前記第 2 の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備える。

【0012】このインターネット対応ファクシミリ装置によれば、宛先登録手段は一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができる上に、条件設定手段によって電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先に対して送信を行うとき、第 1 の送信手段と第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件を定めることができるので、利用者は、この条件設定手段によってコスト重視とか信頼性重視といった要望を条件として設定しておきさえすれば、宛先登録手段から一つの宛先を選ぶだけで所望の条件に合った方式で送信を行うことができる。

【0013】また、第 2 の目的を達成するためになされた本発明のインターネット対応ファクシミリ装置は、画像情報をインターネット経由で送信する第 1 の送信手段と、画像情報を通常の公衆回線網経由で送信する第 2 の送信手段と、宛先情報として、同一の宛先について電話番号と送信先アドレスの両方を登録することができる宛先登録手段と、該宛先登録手段に登録されている宛先情報の中から複数の宛先を指定して同一内容の画像情報を送信する同報送信手段と、前記宛先登録手段に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先に対して送信を行うときに、前記第 1 の送信手段と前記第 2 の送信手段のいずれによって送信を行うかを決定するための条件として、コスト重視又は信頼性重視といった具体的な要望を定める条件設定手段と、前記同報送信手段によって指定された宛先の中に電話番号と送信先アドレスの両方が登録されている宛先がある場合には、当該宛先については前記条件設定手段の設定条件に従い、前記第 1 の送信手段及び前記第 2 の送信手段のいずれか一方を選択する選択手段とを備える。

【0014】なお、ここで、宛先登録手段を、宛先情報として、一つの宛先に対して電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができるようにしておく

14

とができる（以下、「宛先登録手段①」という。）。また、宛先登録手段を、一つの宛先には電話番号か送信先アドレスのいずれかを登録できるようにしておき、同一の宛先について電話番号の登録と送信先アドレスの登録と二つの登録を行う様に構成しておいてもよい（以下、「宛先登録手段②」という。）。

【0015】まず、宛先登録手段が上述の宛先登録手段①であるとき、同報送信に当たっては、必要な宛先を順次指定して送信を実行すればよい。この場合、選択された宛先の中に、電話番号と送信先アドレスの両方が併記して登録されている宛先が含まれているときは、条件設定手段の設定条件に従って選択手段が選択を行うことにより、公衆回線網経由かインターネット経由かのいずれか一方だけが選択される。従って、同報通信手段によって送信を行うとき、同じ宛先に 2 つの画像情報が届いてしまうということがない。

【0016】次に、宛先登録手段が上述の宛先登録手段②であるときについて説明する。この場合、同報送信に当たっては、公衆回線網経由かインターネット経由かを気にすることなく、同一の宛先についての登録が二つあるならば二つともこれを指定してやればよい。選択手段は、こうして電話番号と送信先アドレスの両方が選択された宛先については、条件設定手段の設定条件に従って公衆回線網経由とするかインターネット経由とするかを選択し、いずれか一方だけを經由して送信を行わせる。従って、利用者は、条件設定手段を用いて必要な条件設定さえしておけば、同報送信に当たっては、これから送信を行いたい宛先の全てを指定してやるだけでよい。

【0017】この様に、本発明のインターネット対応ファクシミリ装置によれば、電話番号と送信先アドレスの両方を有する宛先について同報送信を行っても、同一の宛先に 2 通の画像情報が届くという無駄をなくすることができる。

【0018】ここで、これらのインターネット対応ファクシミリ装置において、選択手段を、条件設定手段によって信頼性を重視すべき旨の条件が設定されているときは、第 2 の送信手段の方を選択する様に構成するとよい。また、逆に、選択手段を、条件設定手段によってコストを重視すべき旨の条件が設定されているときは、第 2 の送信手段の方を選択する様に構成するとよい。

【0019】また、第 2 の目的に対応するインターネット対応ファクシミリ装置において、同報送信手段によって指定された宛先の中で、宛先登録手段に電話番号又は送信先アドレスのいずれか一方だけが登録されている宛先については、条件設定手段の設定条件に拘わらず、電話番号だけの宛先へは第 2 の送信手段により、送信先アドレスだけの宛先へは第 1 の送信手段により、送信を行う様に構成しておくとい。これにより、条件設定手段を備えさせたために、画像情報を送ったつもりの相手先にその画像情報が届かないという弊害を来すことがな

(14)

特開平 11-205573

15

い。

【0020】また、第3の目的を達成するためのインターネット対応ファクシミリ装置は、本発明のインターネット対応ファクシミリ装置において、前記選択手段が、前記条件設定手段によってポーリング、会話予約等の公衆回線特有の独自モードが条件として設定されているときは、前記第2の送信手段の方を選択する様に構成されていることを特徴とする。この装置によれば、公衆回線網経由でしか送信できない特有のモードが設定されているときに、誤ってインターネット経由の送信を行うとい

【0021】

【発明の実施の形態】次に、本発明の一実施の形態について図面に従って説明する。実施の形態のインターネット対応ファクシミリ装置1は、図1に示す様に、主要な構成要素として、CPU11、ROM13、RAM15、スキャナ17、符号器19、プリンタ21、復号器23、操作パネル25、LCD27、モデム29、回線制御部31、PCインタフェース33、メール制御部35及びLAN制御部37を備えている。そして、モデム29及び回線制御部31を介して公衆回線網3と接続されると共に、LAN制御部37を介してLAN（ローカルエリアネットワーク）5に接続されている。また、LAN5はさらにインターネット7に接続されている。

【0022】CPU11は、本装置1の制御の中枢を司っており、ROM13に記憶されている制御プログラムに従ってファクシミリ送受信や宛先登録等の各種制御処理を実行する。ROM13には、CPU11の実行する制御処理用のプログラムや必要なデータ等が予め記憶されている。RAM15は、図2に示す様に、ファクシミリ送受信制御におけるワークメモリ15aや、送受信データ記憶部15bとして用いられる他、宛先情報記憶部15cとしても使用される。スキャナ17はファクシミリ送信に当たって原稿を読み取るためのものである。符号器19は、スキャナ17によって読み取られた画像データを圧縮するために符号化する処理を実行する。また、復号器23は、逆に、受信したファクシミリデータなどの符号化されたデータを復号化するものである。プリンタ21は、復号器23によって復号化されたファクシミリデータを記録紙に印刷出力するためのものである。操作パネル25は、宛先を登録したり、宛先を指定したりする各種処理の操作入力を行うためのものである。LCD27は、操作手順やエラーメッセージ等の各種メッセージ等を表示するために設けられている。

【0023】モデム29は、回線制御部31を介して公衆回線網3との間でファクシミリ送受信を行うためのものである。回線制御部31は、公衆回線網3に対するダイヤル信号の送出や、公衆回線網3からの呼出信号に対する応答等の動作を行うものである。PCインタフェース33は、パーソナルコンピュータ（PC）と本装置1

16

とを接続して使用するときに用いられるものである。

【0024】メール制御部35は、インターネット経由による電子メールとしてファクシミリ送信を行う場合に、符号器19で符号化されたバイナリイメージデータをテキストコード化イメージデータに変換すると共に宛先のメールアドレス等のヘッダ情報を付け加えることによりファクシミリデータを電子メール化したり、逆にインターネット経由で受信した電子メール形式のファクシミリデータを復号器23及びプリンタ21を介して記録紙に印刷出力が可能なバイナリイメージデータに変換したりする制御を行うものである。LAN制御部37は、LAN5との間で電子メール化したファクシミリデータの入出力を制御するためのものである。

【0025】本実施の形態においては、宛先情報記憶部15cには、図2に示した様に、一つの宛名に対して、電話番号と送信先アドレスとしてのメールアドレスの両方を併記した形で宛先情報を登録できる様に構成されている。従って、相手先が公衆回線網3及びインターネット7の両方からファクシミリ受信が可能な場合には、電話番号とメールアドレスの両方を一つの宛名に対して併記して登録することができる。

【0026】次に、本装置1における同報送信の場合の制御処理の内容について説明する。同報送信を実施するに先立って、送信者は、操作パネル25で同報送信を指定すると共に、同報送信の宛先を宛先情報記憶部15cに記憶されている宛名1～宛名nの中から適宜選択して指定する。また、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先に対する送信条件として、コスト重視又は信頼性重視のいずれかを指定することができる。こうして指定された同報送信の宛先や送信条件は、RAM15のワークメモリ15aに記憶される。その後、原稿をスキャナ17にセットして読み取らせる。読み取られた原稿の画像データは、符号器19によって符号化されて圧縮されたバイナリデータとして送受信情報記憶部15bに記憶される。

【0027】次に、同報送信処理の内容について、図3（A）のフローチャートを参照しつつ説明する。同報送信処理に当たっては、ワークメモリ15aから同報送信の宛先を読み出す毎に、まず、当該宛先には電話番号とメールアドレスの両方が登録されているか否かを判断する（S10）。そして、両方が登録されている場合には（S10：YES）、送信条件としてコスト重視が指定されているか否かを判断する（S20）。この判断の結果、コスト重視が送信条件として設定されているときは（S20：YES）、インターネット経由による電子メール形式のファクシミリ送信を実行する（S30）。一方、送信条件にコスト重視が設定されていない場合には（S20：NO）、公衆回線網経由による通常のファクシミリ送信を実行する（S40）。なお、今回送信しようとしている宛先には電話番号又はメールアドレスのい

(15)

特開平11-205573

17

ずれか一方しか登録されていないという場合は (S 1 0 : NO)、その登録内容に従って、公衆回線網又はインターネットのいずれかによるファクシミリ送信を実行する (S 5 0)。

【0028】この図3 (A) に示した同報送信処理では、コスト重視も信頼性重視も設定されていないときは、S 2 0 の判断結果が「NO」となるので信頼性の高い公衆回線網3経由でのファクシミリ送信となる。即ち、この実施の形態では、コストを重視しない場合には、可能な限り信頼性を重視したファクシミリ送信を行うことになる。一方、同報送信に当たって、信頼性重視が設定されていない場合はできるだけコストを節約する様にもできる。その場合の処理内容のフローチャートを図3 (B) に示す。図3 (B) の処理では、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先に対しては (S 1 1 0 : YES)、信頼性重視の条件設定がなされているとき (S 1 2 0 : YES)、公衆回線網経由によるファクシミリ送信を行い (S 1 3 0)、信頼性重視の条件設定がなされていない場合にはコストの安いインターネット経由でファクシミリ送信を行う (S 1 2 0 : N 20 O, S 1 4 0)。

【0029】なお、公衆回線網経由によるファクシミリ送信を行う場合は、モデム29及び回線制御部31を介して宛先に登録されている電話番号に発呼信号が出力され、応答信号を受信した後に、送受信情報記憶部15bから読み出したファクシミリ送信用のバイナリコードデータが送信される。また、インターネット経由によるファクシミリ送信を行う場合には、送受信情報記憶部15bから読み出したファクシミリ送信用のバイナリコードデータを、メール制御部35にて電子メール形式のテキストデータに変換すると共に宛先のメールアドレス及び送信元を示す情報を含むヘッダ情報を付け加えた電子メールが形成され、LAN制御部37からLAN5へと電子メール形式のファクシミリデータが出力される。そして、この電子メール形式のファクシミリデータは、LAN5からインターネット7を経由して宛先のメールサーバへと配信される。

【0030】次に、第2の実施の形態について説明する。この第2の実施の形態では、宛先情報記憶部15cには、図4に示す様に、一つの宛先に電話番号又はメールアドレスのいずれかを登録する様にしておく。なお、各宛名には、例えば、同一の宛先を特定するコード情報を合わせて登録する様にしておく。図示の例では、宛名j 1と宛名k 1には、同一人の名前が記入され、さらに両方にコード1が登録されていることによって同一人であるということが判明する。そして、同報送信に当たっては、宛先情報の一覧をLCD27に表示しながら指定を行っていく。このとき、送信者は、取り合えず、自分が同報送信でファクシミリを送信したい相手先の宛名を電話番号リストとメールアドレスリストのそれぞれから 50

18

全て選択する。従って、電話番号とメールアドレスの両方について登録のある宛先は、その両方が選択されることになる。その後、送信者は、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先について、公衆回線網とインターネットのいずれのルートでファクシミリ送信を行うかを決めるための条件設定を行う。

【0031】以上の処理を行った後、同報送信処理を実行すると、例えば、図5の様な処理が実行される。まず、最初に、同報送信先として選択された宛先の中から、電話番号とメールアドレスの両方を有する宛先を抽出する (S 2 1 0)。この抽出作業は、前述の様に、宛先を特定するコード情報として同一のコードが付与されているものを抽出するといった作業により簡単に処理することができる。こうして、公衆回線網及びインターネットのいずれからもファクシミリを受け取ることのできる宛先を抽出することができたら、これらの宛先については、設定条件に従って、コスト重視であれば (S 2 2 0 : コスト)、インターネット経由でファクシミリ送信を行い (S 2 3 0)、信頼性重視であれば (S 2 2 0 : 信頼性)、公衆回線網経由でファクシミリ送信を行う (S 2 4 0)。そして、S 2 1 0 で抽出されなかった宛先があれば (S 2 5 0 : YES)、そこについては、当該宛先に電話番号のみ登録されている場合は公衆回線網経由とし、メールアドレスのみ登録されている場合はインターネット経由としてファクシミリ送信を実行する (S 2 6 0)。

【0032】この実施の形態によれば、送信者は、宛先情報の内容が電話番号であるかメールアドレスであるかを覚えておかなくても、自分がファクシミリを送りたい相手先を取り合えず全て選択した上で、コスト重視又は信頼性重視といった送信条件を設定してやればよい。

【0033】以上説明した様に、実施の形態によれば、同報送信に当たって、電話番号とメールアドレスの両方を有する相手先に対して同一内容のファクシミリが2通配信されてしまうという不具合をなくすることができる。

【0034】また、電話番号とメールアドレスの両方を有する相手先に対してファクシミリ送信を行う場合に、登録内容が電話番号となっているかメールアドレスとなっているかを判断しなくても、送信条件の設定をすれば所望のルートでファクシミリ送信を行うことができ、操作が簡単になる。

【0035】以上、本発明の一実施の形態について説明したが、本発明はこの実施の形態に限られるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲内においてさらに種々の形態を採用することができることはもちろんである。

【0036】同報送信の場合に限らず、一つの相手先に対してファクシミリ送信を行う場合にも、当該相手先が公衆回線網とインターネットの両方からファクシミリ受信が可能な場合に、コスト重視あるいは信頼性重視といった送信条件を設定してやるだけで、所望のルートによ

(16)

特開平 11-205573

19

ってファクシミリデータを送信することができ、送信者が、宛先情報記憶部への登録内容を一々覚えておかなくてもよいという点で、有利な効果を発揮する。

【0037】また、第2の実施の形態においては、同一人か否かをコード情報で判断する例を示したが、宛名に書き込まれている氏名又は名称同士が一致しているか否かで判断する様にしておいてもよいことはもちろんである。

【0038】さらに、コスト重視、機密性重視といった条件設定の他に、例えば、ポーリング、会話予約といった公衆回線網特有のモードが送信条件として設定されている場合には、電話番号の方を選択するといった構成にしておくといよい。

【0039】

【発明の効果】本発明のインターネット対応ファクシミリ装置によれば、公衆回線網とインターネットの両方によって受信が可能な宛先に送信を行う場合に、信頼性やコストといった条件を設定するだけで、公衆回線網とインターネットのいずれか一方を的確に選択して送信を行うことができる。

【0040】特に、請求項1記載の装置によれば、一つの宛名に電話番号と送信先アドレスの両方を併記して登録することができるので、宛先の指定が簡単であるにも拘わらず、所望の送信ルートを自動的に決定することができ、送信すべき書類の内容に応じた的確なルート選択を容易に実現できるといいう効果がある。

【0041】また、請求項2記載の装置によれば、同報送信の場合に、同一の宛先に対して公衆回線網経由とインターネット経由で同一内容の画像情報が2通送信されてしまうのを防止し、無駄をなくすることができる。

【0042】さらに、請求項1、2記載の装置で、信頼性重視の条件設定を行うことにより、電話番号と送信先アドレスの両方を有する宛先には公衆回線網経由で書類

20

を送信することができ、コスト重視の条件を設定することによって通信費の安いインターネット経由で送信を行うことができる。

【0043】また、請求項3記載の装置では、電話番号と送信先アドレスのいずれか一方しか有しない相手先に対しては、設定条件に拘わらず送信可能なルートによって送信が行われるので、同報送信の漏れをなくすることができる。

【0044】さらに、請求項4記載の装置では、公衆回線網特有のモードが設定されているときに、確実に電話番号の方を選択して送信を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施の形態のインターネット対応ファクシミリ装置の概略構成を示すブロック図である。

【図2】 第1の実施の形態における宛先情報記憶部等の内容を示す説明図である。

【図3】 第1の実施の形態において実行される同報送信処理の内容を示すフローチャートである。

【図4】 第2の実施の形態における宛先情報記憶部等の内容を示す説明図である。

【図5】 第2の実施の形態において実行される同報送信処理の内容を示すフローチャートである。

【符号の説明】

1・・・インターネット対応ファクシミリ装置、3・・・公衆回線網、5・・・LAN、7・・・インターネット、11・・・CPU、13・・・ROM、15・・・RAM、15c・・・宛先情報記憶部、17・・・スキャナ、19・・・符号器、21・・・プリンタ、23・・・復号器、25・・・操作パネル、27・・・LCD、29・・・モデム、31・・・回線制御部、33・・・PCインタフェース、35・・・メール制御部、37・・・LAN制御部。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-205573

(43)Date of publication of application : 30.07.1999

(51)Int.Cl.

H04N 1/32

H04M 11/00

H04N 1/00

(21)Application number : 10-013210

(71)Applicant : BROTHER IND LTD

(22)Date of filing : 07.01.1998

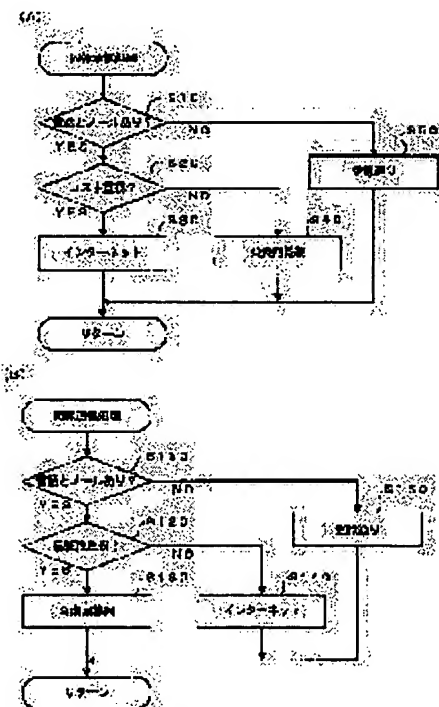
(72)Inventor : MINAMIZAWA FUMIHIRO
TOMITA WATARU

(54) INTERNET CORRESPONDENCE FACSIMILE MACHINE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically select one between a public circuit network and an internet about a destination which performs facsimile receiving through both the public circuit network and the internet and to perform facsimile transmission.

SOLUTION: A sender designates the destinations of multiple address transmission and a transmission condition to a destination that has both a telephone number and a mail address. Whenever a destination of the multiple address transmission is read, both a telephone number and a mail address are registered on the destination and if cost importance is designated as a transmission condition, facsimile transmission in the form of an electronic mail via an internet is carried out (S10 → S20 → S30). When the cost importance is not designated as a transmission condition, normal facsimile transmission via a public circuit network is carried out (S40). Further, when only either a telephone number or a mail address is registered, facsimile transmission that is preformed by either the public circuit network or the internet is executed according to the registration content (S50).



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 28.09.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3238117

[Date of registration] 05.10.2001

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Internet-compatible facsimile apparatus characterized by providing the following The 1st transmitting means which transmits image information via the Internet The 2nd transmitting means which transmits image information via the usual public line network A destination registration means by which both the telephone number and the transmission place address can be written together and registered to the one destination as destination information A conditioning means to define the conditions for determining by any it shall transmit between the transmitting means of the above 1st, and the transmitting means of the above 2nd when transmitting by specifying the destination by which both the telephone number and the transmission place address are written together and registered into this destination registration means

[Claim 2] Internet-compatible facsimile apparatus characterized by providing the following The 1st transmitting means which transmits image information via the Internet The 2nd transmitting means which transmits image information via the usual public line network A destination registration means by which both the telephone number and the transmission place address can be registered about the same destination as destination information A multiple address transmitting means to specify two or more destinations out of the destination information registered into this destination registration means, and to transmit the image information of the same content, When transmitting to the destination by which both the telephone number and the transmission place address are registered into the aforementioned destination registration means A conditioning means to define the conditions for determining by any it shall transmit between the transmitting means of the above 1st, and the transmitting means of the above 2nd, It is a selection means to choose either the transmitting means of the above 1st, and the transmitting means of the above 2nd according to the setups of the aforementioned conditioning means about the destination concerned when there is the destination by which both the telephone number and the transmission place address are registered in the destination specified by the aforementioned multiple address transmitting means.

[Claim 3] It is the Internet-compatible facsimile apparatus characterized by being constituted so that the transmitting means of the above 2nd may be chosen when the conditions of a purport that the aforementioned selection means should think reliability as important by the aforementioned conditioning means are set up in Internet-compatible facsimile apparatus according to claim 1 or 2.

[Claim 4] It is the Internet-compatible facsimile apparatus characterized by being constituted so that the transmitting means of the above 1st may be chosen when the conditions of a purport that the aforementioned selection means should think cost as important by the aforementioned conditioning means are set up in Internet-compatible facsimile apparatus according to claim 1 or 2.

[Claim 5] Claims 2-4 either in the Internet-compatible facsimile apparatus of a publication, in the destination specified by the aforementioned multiple address transmitting means About the destination by which either the telephone number or the transmission place address is registered into the aforementioned destination registration means Internet-compatible facsimile apparatus characterized by being constituted so that it may transmit to the destination of only the transmission place address by the transmitting means of the above 1st by the transmitting means of the above 2nd to the destination of only the telephone number irrespective of the setups of the aforementioned conditioning means.

[Claim 6] It is the Internet-compatible facsimile apparatus to which the aforementioned selection means is characterized by being constituted so that the transmitting means of the above 2nd may be chosen in Internet-compatible facsimile apparatus according to claim 1 when the original mode peculiar to public lines, such as polling and conversation reservation, is set up as conditions by the aforementioned conditioning means.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] In addition to the usual facsimile communication via a public line network, this invention relates to the Internet-compatible facsimile apparatus in which the communication depended on the Internet course is possible.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, in addition to the function to transmit image information to the partner point through the usual public line network, Internet-compatible facsimile apparatus equipped with the function which E-mail-izes image information and is transmitted via the Internet is proposed (for example, JP,9-149189,A). According to this Internet-compatible facsimile apparatus, when an address, the telephone number, or the e-mail address is registered into the destination data-storage section and the telephone number is registered about the destination specified by the user, the usual facsimile transmission with a public line network is performed, and when the e-mail address is registered, it is constituted so that E-mail type transmission depended on the Internet course may be performed.

[0003] According to this facsimile apparatus, to the destination which has an e-mail address, it can transmit via the Internet, and traffic can be reduced.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, when transmitting documents without confidentiality, it considers as the cheap Internet course of cost, and when transmitting the high documents of confidentiality, there is request of wanting to use properly so that it may consider as a reliable public line network course.

[0005] For this reason, two address registration, registration by the telephone number and registration by the e-mail address, is carried out about the same people, and in sending the high documents of confidentiality, operation of specifying the address of the direction registered by the telephone number, and transmitting is needed. At this time, there is a possibility of specifying the address which the user was mistaken in and was registered by the e-mail address.

[0006] Furthermore, when both the telephone number and the e-mail address are registered into this appearance about the same people and it is going to perform broadcast to two or more destinations including this man, to the same people, the image information via a public line network and the image information via the Internet arrive, and there is also a problem that useless communication is performed.

[0007] Moreover, when taking polling and a correspondence procedure peculiar to a public line network called conversation reservation, you have to specify the telephone number certainly.

[0008] Then, this invention makes it the 1st purpose to enable it to transmit by choosing exactly a public line network course or the Internet course to reliability or the conditions of cost, when transmitting to the destination which can receive by both the public line network course and the Internet course.

[0009] Moreover, this invention sets it as the 2nd purpose that the image information of the same content is made not to be sent from both a public line network course and the Internet course, when the destination which can receive is contained in the destination of broadcast by both the public line network course and the Internet course.

[0010] Furthermore, this invention makes it the 3rd purpose to enable it to transmit by choosing the public line network exactly, when taking correspondence procedures peculiar to a public line network, such as polling and conversation reservation, when transmitting to the destination which can receive by both the public line network course and the Internet course.

[0011]

[Means for Solving the Problem] The Internet-compatible facsimile apparatus of this invention made in order to attain this 1st purpose The 1st transmitting means which transmits image information via the Internet, and the 2nd transmitting means which transmits image information via the usual public line network, A destination registration means by which

both the telephone number and the transmission place address can be written together and registered to the one destination as destination information, When transmitting by specifying the destination by which both the telephone number and the transmission place address are written together and registered into this destination registration means, it has a conditioning means to define the conditions for determining by any it shall transmit between the 1st transmitting means and the 2nd transmitting means.

[0012] According to this Internet-compatible facsimile apparatus, a destination registration means can write together and register both the telephone number and the transmission place address upwards to the one destination, and When transmitting to the destination into which both the telephone number and the transmission place address write together, and it is registered by the conditioning means, Since the conditions for determining by any it shall transmit between the 1st transmitting means and the 2nd transmitting means can be defined, a user If only it sets up conditions, such as cost serious consideration and reliability serious consideration, by this conditioning means, it can transmit by the method which suited desired conditions only by choosing the one destination from a destination registration means.

[0013] Moreover, the Internet-compatible facsimile apparatus of this invention made in order to attain the 2nd purpose The 1st transmitting means which transmits image information via the Internet, and the 2nd transmitting means which transmits image information via the usual public line network, A destination registration means by which both the telephone number and the transmission place address can be registered about the destination same as destination information, When transmitting to the destination by which both the telephone number and the transmission place address are registered into a multiple address transmitting means to specify two or more destinations out of the destination information registered into this destination registration means, and to transmit the image information of the same content, and the destination registration means A conditioning means to define the conditions for determining by any it shall transmit between the 1st transmitting means and the 2nd transmitting means, When there is the destination by which both the telephone number and the transmission place address are registered in the destination specified by the multiple address transmitting means, about the destination concerned, it has a selection means to choose either the 1st transmitting means and the 2nd transmitting means, according to the setups of a conditioning means.

[0014] In addition, both the telephone number and the transmission place address are written together to the one destination as destination information, and it can enable it to register a destination registration means here (henceforth "destination registration means ***"). Moreover, it enables it to register the telephone number or the transmission place address into the one destination for a destination registration means, and you may consider as composition so that registration of the telephone number, registration of the transmission place address, and two registration may be performed about the same destination (following.). It is called "destination registration means ***".

[0015] First, what is necessary is to specify the required destination one by one and just to perform transmission in multiple address transmission, when a destination registration means is above-mentioned destination registration means **. In this case, when the destination by which both the telephone number and the transmission place address are written together and registered in the selected destination is contained, and a selection means chooses according to the setups of a conditioning means, a public line network course or the Internet course is chosen. Therefore, when transmitting by the broadcast means, it is not said that two image information will reach the same destination.

[0016] Next, the time of a destination registration means being above-mentioned destination registration means ** is explained. In this case, what is necessary is just to specify two of this, if there is two registration about the same destination without caring about a public line network course or the Internet course in multiple address transmission. A selection means chooses whether about the destination as which both the telephone number and the transmission place address were chosen, it considers as a public line network course according to the setups of a conditioning means in this way, or it considers as the Internet course, and makes it transmit only via either. Therefore, a user should just specify all the destinations to transmit from now on in multiple address transmission, if even required conditioning is carried out using the conditioning means.

[0017] Thus, according to the Internet-compatible facsimile apparatus of this invention, even if it performs multiple address transmission about the destination which has both the telephone number and the transmission place address, the futility that the image information of two copies reaches the same destination can be lost.

[0018] When the conditions of a purport that reliability should be thought as important by the conditioning means are set up in the selection means in these Internet-compatible facsimile apparatus here, it is good to constitute so that the 2nd transmitting means may be chosen. Moreover, when the conditions of a purport that cost should be thought as important by the conditioning means are conversely set up in the selection means, it is good to constitute so that the 2nd transmitting means may be chosen.

[0019] Moreover, in the Internet-compatible facsimile apparatus corresponding to the 2nd purpose, if attached to the destination by which either the telephone number or the transmission place address is registered into the destination registration means in the destination specified by the multiple address transmitting means, it is good for the 2nd

transmitting means to constitute to the destination of only the transmission place address, to the destination of only the telephone number so that it may transmit by the 1st transmitting means irrespective of the setups of a conditioning means. Thereby, since the conditioning means was made to have, the evil in which the image information does not reach the partner point of an intention which sent image information is not caused.

[0020] Moreover, the Internet-compatible facsimile apparatus for attaining the 3rd purpose is characterized by constituting the aforementioned selection means so that the transmitting means of the above 2nd may be chosen when the original mode peculiar to public lines, such as polling and conversation reservation, is set up as conditions by the aforementioned conditioning means in the Internet-compatible facsimile apparatus of this invention. When the characteristic mode which can be transmitted only by the public line network course is set up according to this equipment, it is not said accidentally that transmission via the Internet is performed.

[0021]

[Embodiments of the Invention] Next, the form of 1 operation of this invention is explained according to a drawing. The Internet-compatible facsimile apparatus 1 of the form of operation is equipped with CPU11, ROM13, RAM15, a scanner 17, an encoder 19, a printer 21, a decoder 23, a control panel 25, LCD27, a modem 29, the line control section 31, the PC interface 33, the mail control section 35, and the LAN control section 37 as main components, as shown in drawing 1. And while connecting with the public line network 3 through a modem 29 and the line control section 31, it connects with LAN (Local Area Network)5 through the LAN control section 37. Moreover, LAN5 is further connected to the Internet 7.

[0022] CPU11 manages the center of control of this equipment 1, and performs various control processings, such as facsimile transmission and reception and destination registration, according to the control program memorized by ROM13. A program, required data, etc. for control processing which CPU11 performs are beforehand memorized by ROM13. As shown in drawing 2, it is used as work memory 15a in facsimile transceiver control, and transmitted-and-received-data storage section 15b, and also RAM15 is used as destination information-storage section 15c. A scanner 17 is for reading a manuscript in facsimile transmission. An encoder 19 performs processing encoded in order to compress the image data read with the scanner 17. Moreover, a decoder 23 decrypts encoded data, such as received facsimile data, conversely. A printer 21 is for carrying out the printout of the facsimile data decrypted by the decoder 23 to the recording paper. A control panel 25 is for performing the operation input of the various processings which register the destination or specify the destination. LCD27 is formed in order to display various messages, such as operating procedure and an error message, etc.

[0023] A modem 29 is for performing facsimile transmission and reception between the public line networks 3 through the line control section 31. The line control section 31 operates sending out of a dial signal to the public line network 3, the response to the call signal from the public line network 3, etc. The PC interface 33 is used when using it, connecting a personal computer (PC) and this equipment 1.

[0024] The mail control section 35 performs control which E-mail-izes facsimile data or changes into the recording paper the facsimile data of the E-mail form conversely received via the Internet through a decoder 23 and a printer 21 at the binary image data in which a printout is possible by adding header information, such as a mail address of the destination, while changing into a text coding image data the binary image data encoded with the encoder 19, when performing facsimile transmission as an E-mail depended on the Internet course. The LAN control section 37 is for controlling I/O of the E-mail-ized facsimile data between LAN5.

[0025] In the gestalt of this operation, as shown in drawing 2, it is constituted by destination information-storage section 15c so that destination information can be registered to one address in the form where both mail addresses as the telephone number and the transmission place address were written together. Therefore, when the partner point is possible for both the public line network 3 and the Internet 7 to facsimile reception, both the telephone number and a mail address can be written together and registered to one address.

[0026] Next, the content of the control processing in the multiple address transmission in this equipment 1 is explained. It precedes carrying out multiple address transmission, and a transmitting person chooses the destination of multiple address transmission suitably from the address 1 memorized by destination information-storage section 15c - Address n, and specifies it while he specifies multiple address transmission with a control panel 25. Moreover, either cost serious consideration or reliability serious consideration can be specified as transmitting conditions over the destination which has both the telephone number and a mail address. In this way, the destination and the transmitting conditions of multiple address transmission which were specified are memorized by work memory 15a of RAM15. Then, a manuscript is set to a scanner 17 and made to read. The image data of the read manuscript is memorized by transceiver information-storage section 15b as binary data encoded and compressed by the encoder 19.

[0027] Next, the content of multiple address transmitting processing is explained, referring to the flow chart of drawing 3 (A). Whenever it reads the destination of multiple address transmission from work memory 15a in multiple address

transmitting processing, it judges first whether both the telephone number and the mail address are registered into the destination concerned (S10). And when both are registered, it judges whether cost serious consideration is specified as (S10:YES) and transmitting conditions (S20). As a result of this judgment, when cost serious consideration is set up as transmitting conditions, facsimile transmission of (S20:YES) and the E-mail form depended on the Internet course is performed (S30). On the other hand, when cost serious consideration is not set as transmitting conditions, (S20:NO) and the usual facsimile transmission depended on a public line network course are performed (S40). In addition, when saying that either the telephone number or the mail address is registered into the destination which is going to transmit this time, according to (S10:NO) and its content of registration, facsimile transmission by either the public line network or the Internet is performed (S50).

[0028] In the multiple address transmitting processing shown in this drawing 3 (A), since the judgment result of S20 serves as "NO" when cost serious consideration or reliability serious consideration is not set up, either, it becomes the facsimile transmission by public line network 3 reliable course. That is, with the gestalt of this operation, when not thinking cost as important, facsimile transmission which thought reliability as important as much as possible will be performed. On the other hand, in multiple address transmission, when reliability serious consideration is not set up, cost can be saved as much as possible. The flow chart of the content of processing in that case is shown in drawing 3 (B). In processing of drawing 3 (B), when the conditioning of reliability serious consideration is made to the destination which has both the telephone number and a mail address (S110:YES) (S120:YES), facsimile transmission depended on a public line network course is performed (S130) and the conditioning of reliability serious consideration is not made, facsimile transmission is performed via the Internet with cheap cost (S120:NO, S140).

[0029] In addition, when performing facsimile transmission depended on a public line network course, after outputting a call origination signal to the telephone number registered into the address through a modem 29 and the line control section 31 and receiving a reply signal, the binary coded data for facsimile transmission read from transceiver information-storage section 15b is transmitted. Moreover, in performing facsimile transmission depended on the Internet course, while changing into the text data of E-mail form the binary coded data for facsimile transmission read from transceiver information-storage section 15b by the mail control section 35, the E-mail which added header information including the information which shows mail address [of the destination] and transmitting origin is formed, and the facsimile data of E-mail form are outputted to LAN5 from the LAN control section 37. And the facsimile data of this E-mail form are distributed to the mail server of the destination via the Internet 7 from LAN5.

[0030] Next, the gestalt of the 2nd operation is explained. With the gestalt of this 2nd operation, as shown in destination information-storage section 15c at drawing 4, either the telephone number or a mail address is registered into one address. In addition, the code information which specifies the same destination, for example is doubled, and it is made to register with each address. In the example of illustration, the same people's name is written down in an address j1 and an address k1, and it becomes clear to them that they are the same people by registering the code 1 into both further. And it specifies in multiple address transmission, displaying the list of destination information on LCD27. a transmitting person needs to listen at this time -- the address of the partner point to which ** and itself want to transmit facsimile by multiple address transmission is altogether chosen from each of a telephone number list and a mail address list. Therefore, as for the destination which has registration about both the telephone number and a mail address, the both will be chosen. Then, a transmitting person performs conditioning for deciding whether to perform facsimile transmission by which the root of a public line network and the Internet about the destination which has both the telephone number and a mail address.

[0031] If multiple address transmitting processing is performed after performing the above processing, processing like drawing 5 will be performed, for example. First, the destination which has both the telephone number and a mail address is extracted out of the destination chosen as a multiple address transmission place (S210). This extraction work can be easily processed by work of extracting what the code same as code information which specifies the destination is given as mentioned above. In this way, if the destination from which either a public line network and the Internet can receive facsimile can be extracted, about these destinations, according to setups, if it is cost serious consideration (S220 : cost), facsimile transmission will be performed via the Internet (S230), and if it is reliability serious consideration (S220 : reliability), facsimile transmission will be performed via a public line network (S240). And if there is the destination which was not extracted by S210 (S250:YES), when only the telephone number is registered into the destination concerned, it considers as a public line network course there, and when only the mail address is registered, facsimile transmission will be performed as an Internet course (S260).

[0032] according to the form of this operation, a transmitting person needs to scramble for the partner point to which he wants to send facsimile, even if you do not keep in mind whether the contents of destination information are the telephone number, or it is a mail address -- what is necessary is just to set up transmitting conditions, such as cost serious consideration or reliability serious consideration, after carrying out ***** selection

[0033] As explained above, according to the form of operation, the fault that the facsimile of the same contents will be distributed two copies in multiple address transmission to the partner point which has both the telephone number and a mail address can be abolished.

[0034] Moreover, if transmitting conditions are set up even if it does not judge whether the contents of registration serve as the telephone number, or it is a mail address when performing facsimile transmission to the partner point which has both the telephone number and a mail address, facsimile transmission can be performed by the desired root and operation will become easy.

[0035] As mentioned above, although the form of 1 operation of this invention was explained, as for this invention, it is needless to say that further various forms are employable within limits which are not restricted to the form of this operation and do not deviate from the summary.

[0036] Not only the case of multiple address transmission but when performing facsimile transmission to the one partner point When the partner point concerned is possible for both a public line network and the Internet to facsimile reception, only by setting up transmitting conditions, such as cost serious consideration or reliability serious consideration Facsimile data can be transmitted by the desired root and an advantageous effect is demonstrated in that a transmitting person does not need to keep the contents of registration to the destination information-storage section in mind one by one.

[0037] Moreover, in the gestalt of the 2nd operation, although the example which judges for code information whether you are the same people was shown, of course, you may make it judge by whether the name or names currently written in the address is in agreement.

[0038] Furthermore, when polling and the mode peculiar to a public line network of conversation reservation are set up as transmitting conditions besides conditioning, such as cost serious consideration and confidentiality serious consideration, it is good to make it the composition of choosing the telephone number.

[0039]

[Effect of the Invention] According to the Internet-compatible facsimile apparatus of this invention, when transmitting to the destination which can receive by both the public line network and the Internet, it can transmit by choosing a public line network or the Internet exactly only by setting up reliability and the conditions of cost.

[0040] Especially, since both the telephone number and the transmission place address can be written together and registered into one address, although specification of the destination is easy according to equipment according to claim 1, the desired transmitting root can be determined automatically and it is effective in exact routing according to the content of the documents which should be transmitted being easily realizable.

[0041] Moreover, according to equipment according to claim 2, it can prevent that two copies of image information of the same content will be transmitted via a public line network course and the Internet to the same destination in multiple address transmission, and futility can be lost.

[0042] Furthermore, in equipment according to claim 3, by performing conditioning of reliability serious consideration, documents can be transmitted to the destination which has both the telephone number and the transmission place address via a public line network, and it can transmit via the Internet with cheap traffic by setting up the conditions of cost serious consideration with equipment according to claim 4.

[0043] Moreover, with equipment according to claim 5, since transmission is performed to the partner point which has the telephone number or the transmission place address by the root which can transmit irrespective of setups, the leakage of multiple address transmission can be abolished.

[0044] Furthermore, with equipment according to claim 6, when the mode peculiar to a public line network is set up, it can transmit by choosing the telephone number certainly.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

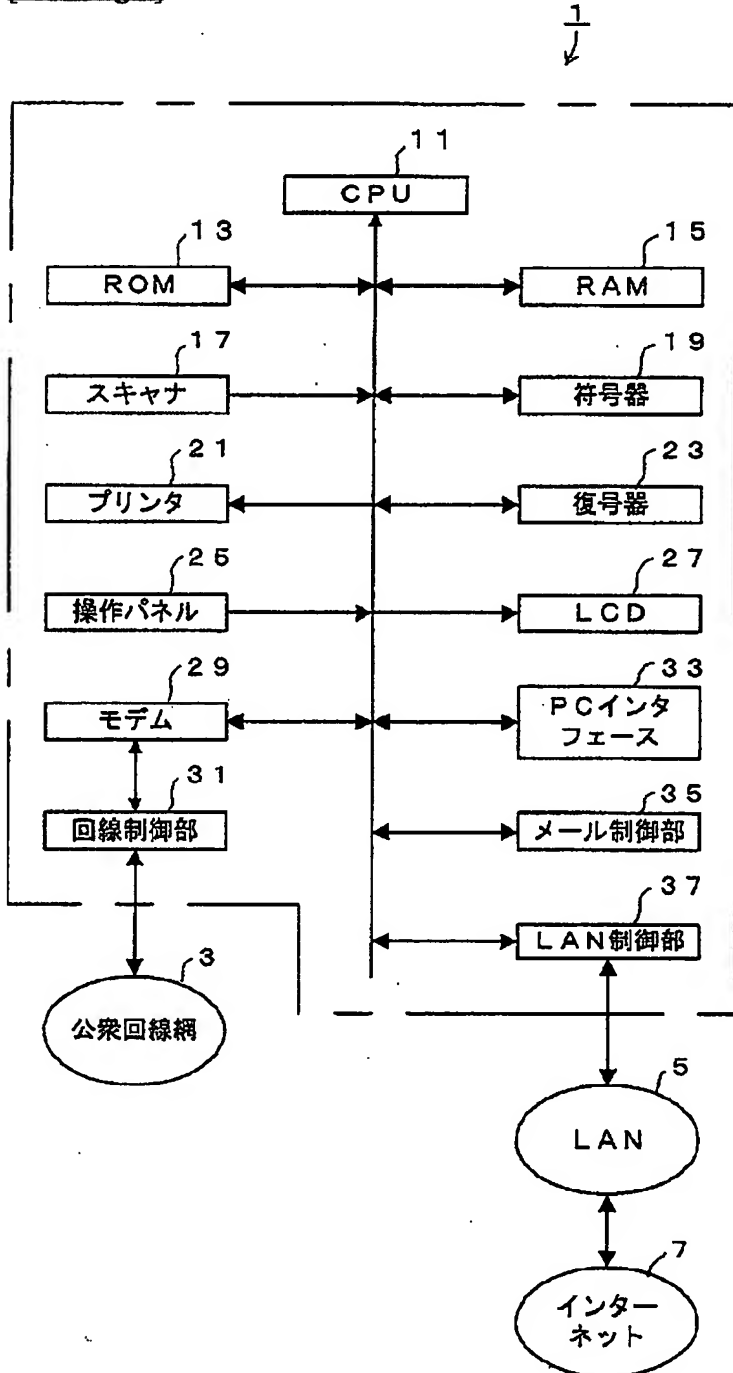
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

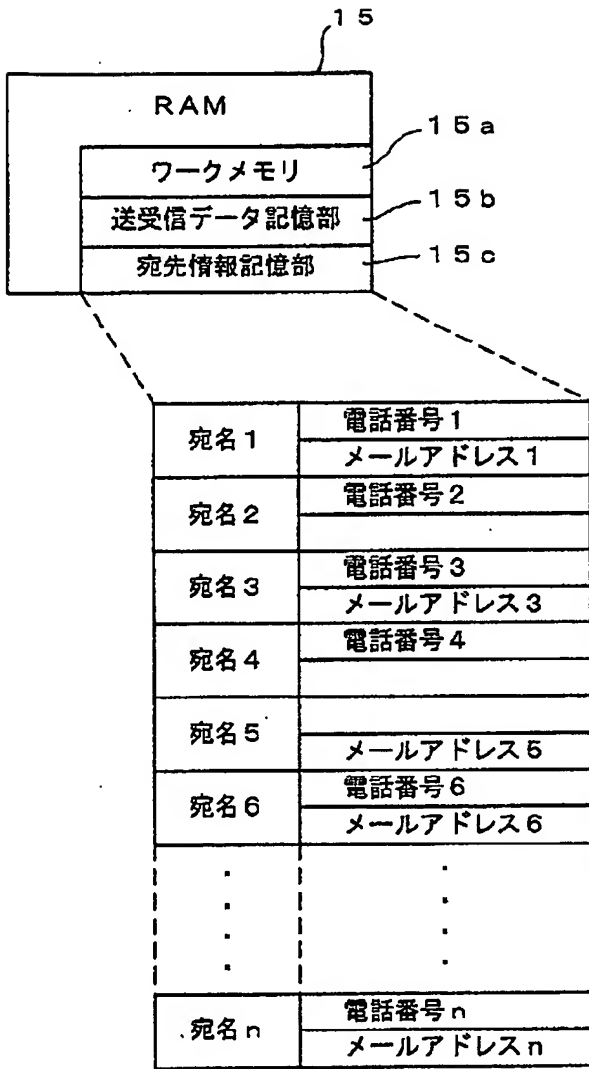
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

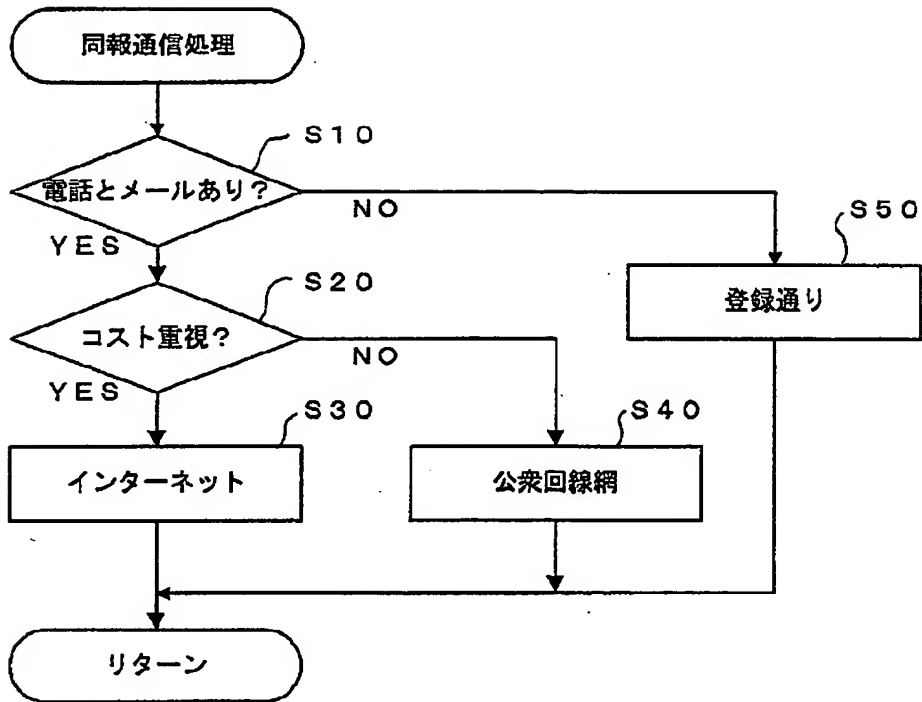


[Drawing 2]

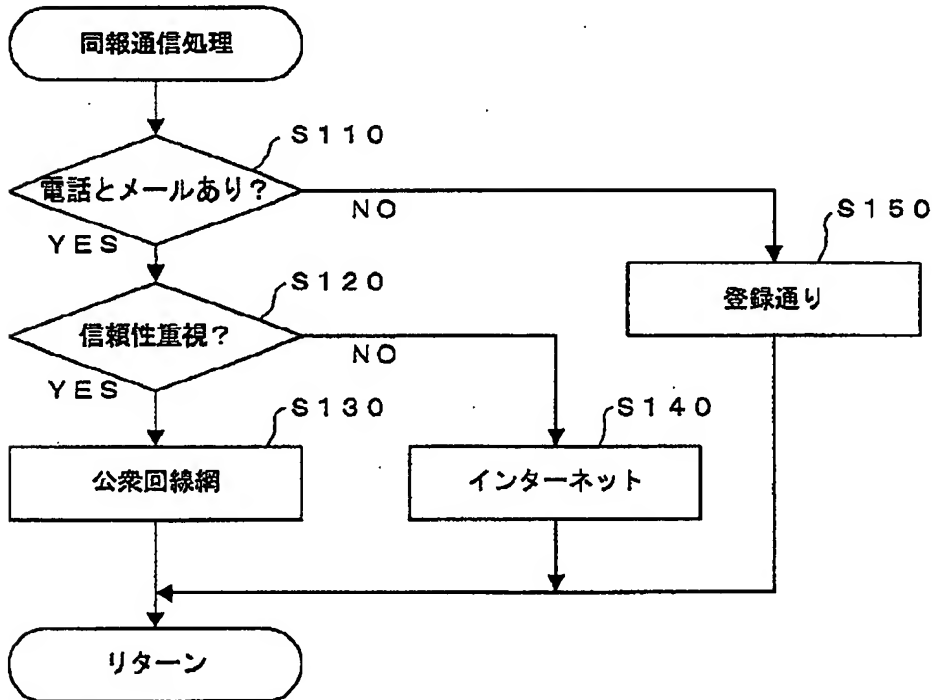


[Drawing 3]

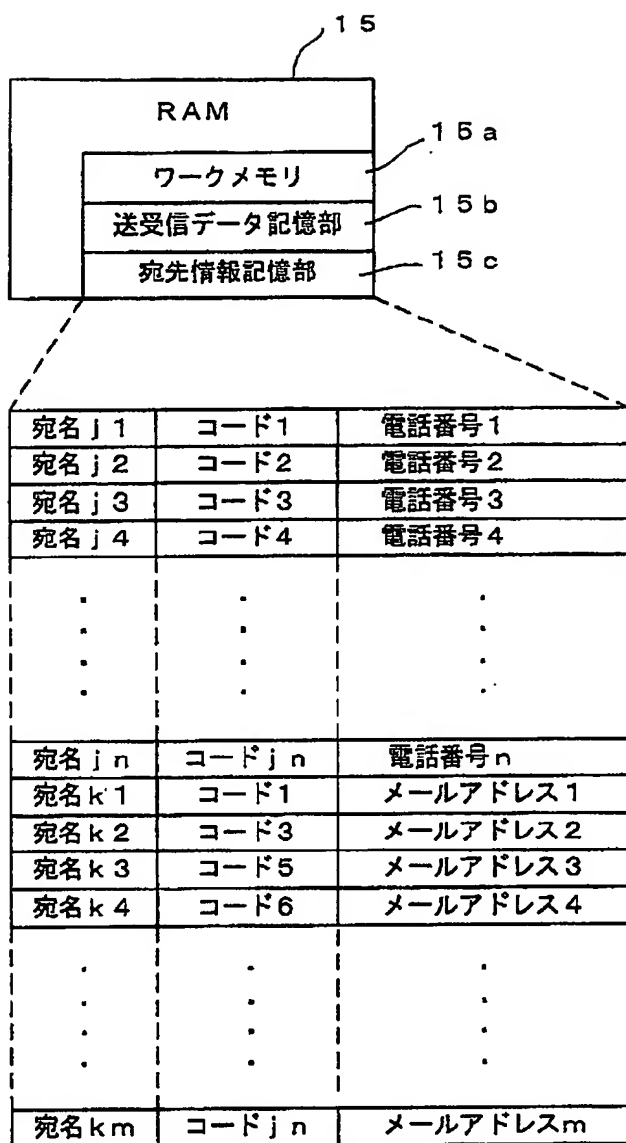
(A)



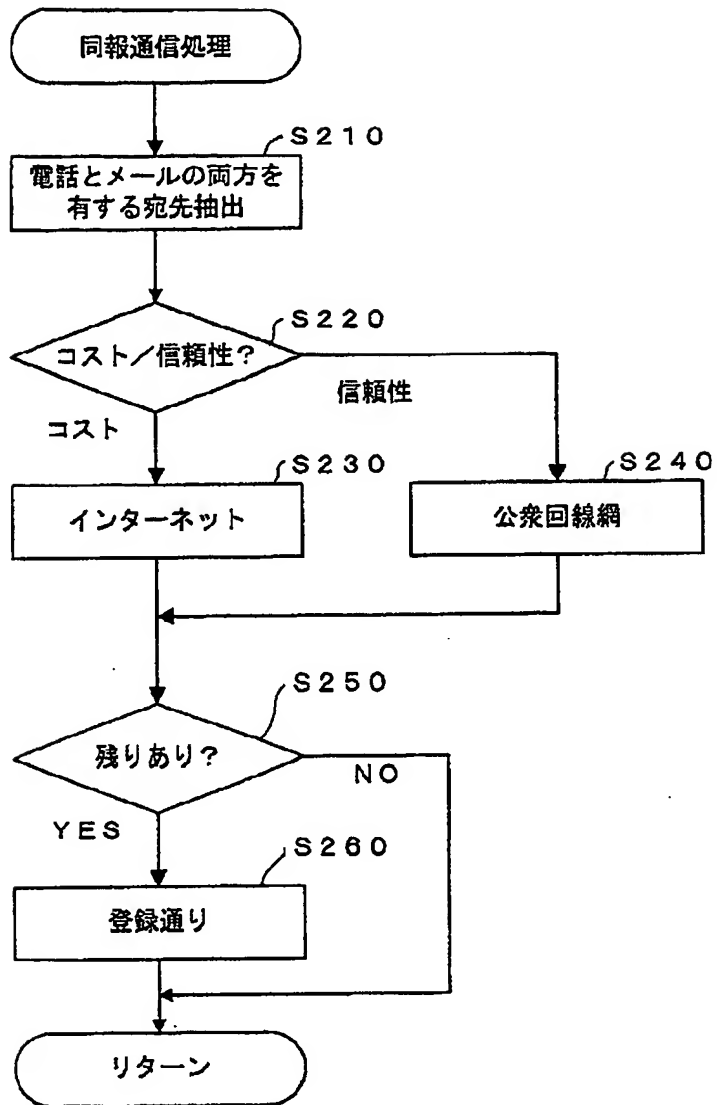
(B)



[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Translation done.]